

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

EV742516655US

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/082820 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 25/13, 205/12, C07B 39/00, C07D 213/61,
215/18, 215/20, C07C 49/807, 201/12

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000238

(22) Date de dépôt international : 3 février 2005 (03.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0401105 5 février 2004 (05.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-
DIA CHIMIE [FR/FR]; 26 Quai Alphonse Le Gallo,
F-92512 Boulogne-Billancours Cédex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GAREL,
Laurent [FR/FR]; 16 rue Tuilliers, F-69003 Lyons (FR).
SAINT-JALMES, Laurent [FR/FR]; 46, rue Charles de
Gaulle, F-69390 Vourles (FR).

(74) Mandataires : DUBRUC, Philippe etc.; Rhodia Services,
Direction de la Propriété Industrielle, 40 rue de la Haie Coq,
F-93306 Aubervilliers Cédex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PREPARATION OF A FLUOROAROMATIC COMPOUND FROM AN AMINOAROMATIC AMINE
COMPOUND.

(54) Titre : PROCEDURE DE PREPARATION D'UN COMPOSE FLUOROAROMATIQUE A PARTIR D'UN COMPOSE AMI-
NOAROMATIQUE.

(57) Abstract: The invention relates to a method for preparation of fluorinated aromatic compounds from the corresponding amines
by replacement of the amino group with a fluorine atom. The method of preparation of a fluoroaromatic compound from an aromatic
compound with at least one amino group on the aromatic ring is characterized by the reaction of said aromatic amine compound with
a nitrosating agent in the presence of a source of boron trifluoride in an organic medium, and carrying out a thermal treatment of
the reaction medium comprising the diazonium salt thus obtained to give the fluoroaromatic compound directly by decomposition
of the diazonium salt without intermediate isolation thereof.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation de composés aromatiques fluorés à partir d'amines
correspondantes par remplacement du groupe amino par un atome de fluor. L'invention consiste en un procédé de préparation d'un
composé fluoroaromatique à partir d'un composé aromatique porteur d'au moins un groupe amino sur le cycle aromatique caractérisé
par le fait que l'on fait réagir ledit composé aminoaromatique avec un agent de nitrosation, en présence d'une source de trifluorure
de bore, en milieu organique et que l'on effectue un traitement thermique du milieu réactionnel comprenant le sel de diazonium
obtenu permettant ainsi d'accéder directement au composé fluoroaromatique, par décomposition du sel de diazonium, sans séparation
intermédiaire de celui-ci.

WO 2005/082820 A1